



POTENTE®

A marca que o Brasil conhece!



Lixadeira Pneumática Orbital

PNW140106PL

Manual de Instruções

Estas lixadeiras orbitais foram projetadas para diversas aplicações em todos os tipos de materiais. Têm carcaça fabricada em composite, o que a torna leve e de fácil manuseio com um ótimo balanceamento. Seu desenho ergonômico possibilita uma ótima pega. Acompanha mangueira com conector giratório e saco coletor. Disco velcrado de alta qualidade, fabricado em uretano.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Consumo máximo de ar (CFM / l/min)	3 / 84
Pressão de trabalho (Bar / psi)	6.3/ 90
Velocidade Livre (rpm)	10.500
Diâmetro do prato (pol/mm)	6" / 150
Diâmetro da órbita (pol/mm)	3/16 / 5
Eixo Roscado	5/16 x 24 Fios
Entrada de ar (pol)	1/4" NPT
Mangueira de ar (pol/mm)	3/8" / 10
Dimensões (C x L x H) (mm)	214 x 153 x 80
Peso (kg)	0,980

ATENÇÃO



MANTENHA A FERRAMENTA LONGE DE CRIANÇAS. Não deixe crianças permanecerem na área de trabalho. Não deixe que manuseiem a mesma.



UTILIZE ÓCULOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS. Todos os operadores e pessoas dentro da área de trabalho da ferramenta (ou quando da execução de algum serviço de manutenção da mesma) devem utilizar os EPI's adequados para a prevenção de acidentes.



Ferramentas pneumáticas podem apresentar vibração quando em uso. Vibração, movimentos repetitivos ou posições desconfortáveis podem ser prejudiciais às suas mãos e braços. Pare de usar qualquer ferramenta se surgir desconforto, sensação de formigamento ou dor. Procure orientação médica antes de voltar a trabalhar.



Não carregue a ferramenta pela mangueira.



Feche sempre a alimentação de ar e desconecte a mangueira de alimentação de ar antes de instalar, remover, ajustar qualquer acessório nesta ferramenta, ou antes de executar qualquer serviço de manutenção nesta ferramenta.



Certifique-se de que todas as mangueiras e acessórios são da dimensão adequada, que estão fixados de maneira correta e não estão danificados, gastos ou deteriorados. Mantenha-se afastado de mangueiras de ar a chicotear. Desligue o compressor antes de se aproximar de uma mangueira de ar chicoteando.

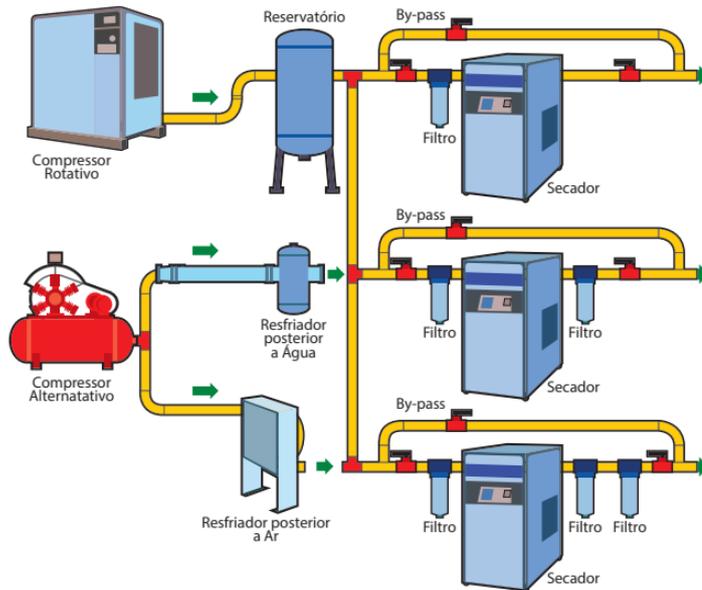


Mantenha a posição do corpo firme e equilibrada. As mãos, partes dos vestuários soltas e cabelos comprimidos devem ficar afastados da ferramenta. Não faça movimentos bruscos ao operar esta ferramenta. Trancos elevados podem ocorrer se o equipamento trabalhar fora da pressão de ar recomendada.



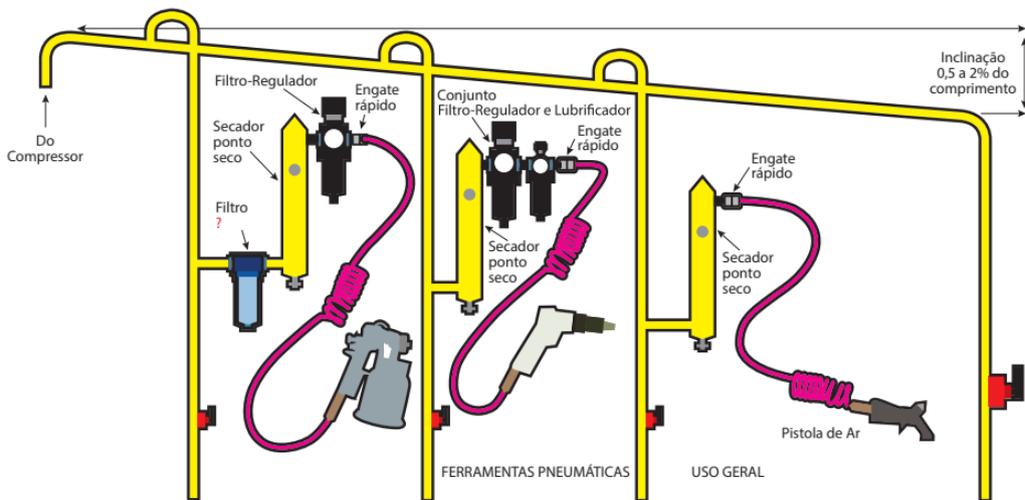
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O ar utilizado para mover estes equipamentos é comprimido e deve ser tratado antes de chegar até o mesmo. Após passar pelo reservatório principal e secadores, o ar segue pela rede. A rede é um circuito fechado que mantém a pressão de ar igual à pressão reinante no interior do reservatório principal.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Algumas condições são consideradas ideais para o projeto de uma rede de ar comprimido, como no exemplo a seguir:



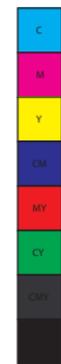


Para se construir uma rede de ar comprimido, os seguintes parâmetros deverão ser observados:

- As linhas principais deverão ter 3 vezes o diâmetro da entrada da ferramenta pneumática;
- Os ramais deverão ter 2 vezes o diâmetro da entrada da ferramenta pneumática;
- As conexões das tubulações deverão ter raios arredondados para evitar a presença de fluxos turbulentos;
- As tubulações de ar comprimido deverão ser pintadas na cor azul;
- A linha principal, em regra, deverá ter uma inclinação de aproximadamente 1% em relação ao seu comprimento;
- O diâmetro das tubulações das linhas de ar comprimido deve ser grande o suficiente para evitar uma perda excessiva de pressão sob condições extremas de fluxo.
- A mangueira de cada equipamento não deve exceder o comprimento máximo de 10 metros.

A formação de água é outro fator presente em todos os sistemas de ar comprimido. Por esta razão, alguns cuidados devem ser tomados, tais como:

- Nos pontos mais baixos deverão ser montados drenos automáticos para drenagem do condensado água-óleo. Caso não haja drenos automáticos na rede de ar, os mesmos devem ser drenados regularmente e nunca saírem de operação;
- Expansões futuras da rede deverão ser previstas em projeto;
- As tomadas de ar deverão estar situadas sempre por cima da rede;
- Prever, em projeto, a construção de reservatórios auxiliares;
- As tubulações da rede deverão ser aéreas e nunca embutidas em paredes, pois assim serão mais seguras e de fácil manutenção;
- Construir a rede de forma combinada, de modo que se algum ramo tiver de ser interrompido, os demais continuem funcionando para garantir a produção. Daí a importância de válvulas ao longo do circuito;



- Para evitar que a umidade chegue até as ferramentas, as tubulações e mangueiras não devem ser nunca ligadas diretamente na linha principal de ar, e sim em tubulações de ar secundárias com um conjunto lubrificador para cada equipamento.
- As conexões, válvulas e mangueiras devem ser grandes o suficiente para passar o máximo de ar exigido pelo(s) equipamento(s) na linha. Isto é de fundamental importância se manifolds forem utilizados para variação da linha de ar principal.

RECOMENDAÇÕES

Para melhor conservação e vida útil do equipamento siga as instruções a seguir:

- Instale, opere, inspecione e faça manutenção neste produto sempre de acordo com todas as normas e regulamentações aplicáveis (municipais, estaduais, federais etc.).
- Para maior segurança, máximo desempenho e durabilidade da ferramenta, utilize sempre ar limpo e seco a uma pressão máxima de 6,2 bar 620 Kpa / 90PSI na entrada da mangueira de alimentação de ar.
- Poeira, fumos e/ou umidade excessiva podem danificar o equipamento.
- Pressões acima do recomendado podem resultar em situações perigosas incluindo velocidade excessiva, ruptura ou força de saída incorretos.
- Certifique-se de que foi instalada uma válvula de isolamento de emergência acessível na linha de alimentação de ar e informe a todos sobre a sua localização;
- Não lubrifique a ferramenta com líquidos inflamáveis ou voláteis como querosene, gás, etc. Recomendamos o uso de óleo pneumático com viscosidade ISO VG10.
- Mantenha a área de trabalho limpa, em ordem, ventilada e bem iluminada.

LUBRIFICANDO O EQUIPAMENTO

- Use sempre um lubrificador de ar para cada ferramenta existente na linha. Recomenda-se a utilização de uma unidade Filtro-Lubrificador-Regulador.
- É recomendada a prévia lubrificação, colocando-se um pouco de óleo pneumático na entrada de ar da ferramenta antes do início dos trabalhos.
- A cada oito horas de operação, a menos que esteja sendo utilizado um lubrificador de linha de ar, injete cerca de 1/2cc de óleo no regulador antes de ligar a mangueira. No caso de equipamentos angulares, deve-se fazer a lubrificação do jogo de engrenagens angulares a cada 140 horas de trabalho.

Algumas situações devem ser observadas em relação ao funcionamento deste equipamento:

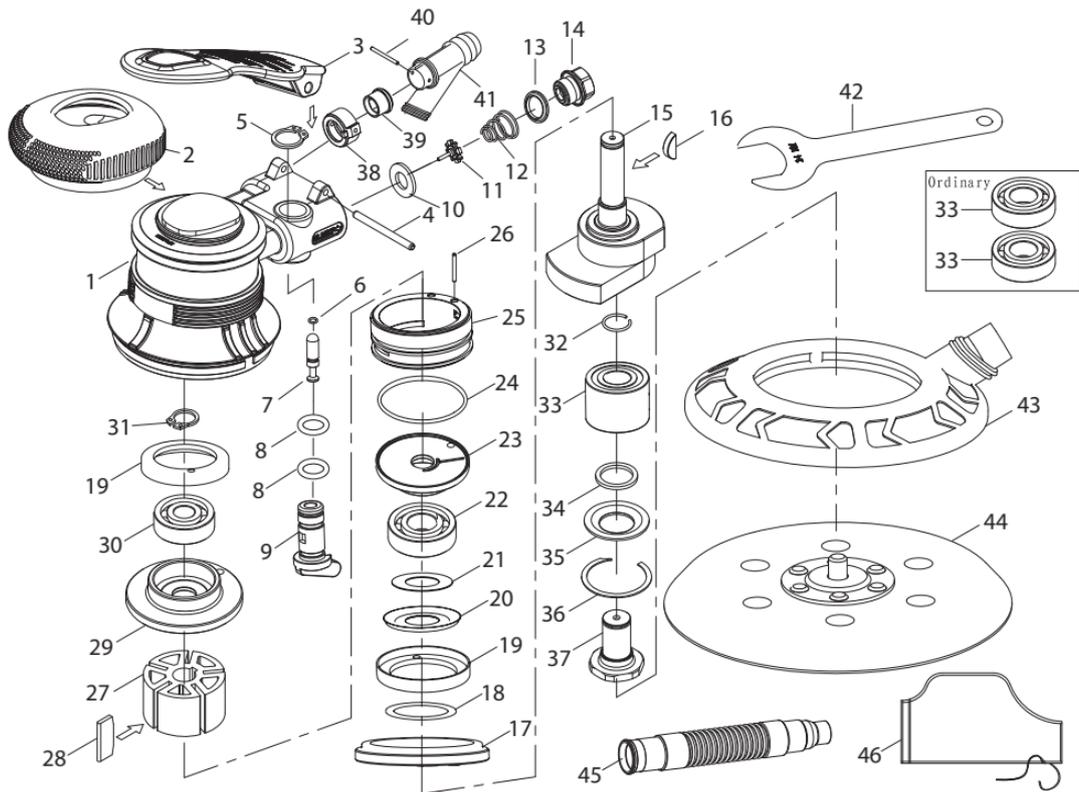
- A ferramenta e/ou acessórios da ferramenta podem continuar a trabalhar brevemente após a pressão de entrada de ar ter sido aliviada.
- Esta ferramenta não é concebida para trabalhar em ambientes explosivos, incluindo os provocados por vapores e poeira ou perto de materiais inflamáveis.
- Esta ferramenta não é isolada contra choque elétrico.
- Evite a exposição e a inalação de pó e partículas prejudiciais produzidos pela utilização de ferramenta mecânica. Alguns dos pó produzidos por lixamento, serradura, esmerilhamento, furação mecânica e outras atividades de construção contêm substâncias químicas que podem provocar câncer, defeitos congênitos ou outros males de reprodução.



LISTAS DE PEÇAS

Item	Descrição	16	Chaveta	30	Rolamento
1	Carcaça	Item	Descrição	31	Anel de Travamento
2	Capa	17	Porca de Travamento	32	Limitador
3	Gatilho	18	Calço	Item	Descrição
4	Pino reto	19	Luva Anti-choque	33	Rolamento
5	Anel de Retenção	20	Proteção Anti Pó	34	Anel de Vedação
6	O-Ring			35	Gaxeta
7	Pino	21	Anel de Retenção	36	Anel de Retenção
8	O-Ring			37	Eixo de Balanceamento
9	Botão de válvula	22	Rolamento	38	Eixo de Centralização
10	Arruela	23	Cabeça Frontal do Cilindro	39	Conector da Mufla
11	Válvula	24	O-Ring	40	Pino Localizador
12	Mola	25	Cilindro	41	Adaptador de Vácuo
13	Bucha ejetora	26	Pino reto	42	Chave
14	Conector da entrada de ar	27	Rotor	43	Camara Coletora de Pó
		28	Lamina	44	Assento de 6 pol.
15	Eixo motor	29	Cabeça Traseira do Cilindro		





Ordinary
33
33



GARANTIA

Parabéns! Ao adquirir um produto com a marca POTENTE você fez a escolha correta!

A Potente assegura ao legítimo proprietário deste produto garantia de 6 meses a partir da data de sua compra, conforme constatado pela Nota Fiscal de compra, contra eventuais defeitos de seus componentes e fabricação.

O conserto ou substituição do produto, ou de peças defeituosas, sem ônus, durante a vigência desta garantia, se dará somente nas localidades onde a POTENTE mantém Serviços Autorizados, ou na própria fábrica, com a apresentação da Nota Fiscal de compra do produto. As peças substituídas, serão de propriedade da POTENTE.

O contato com a nossa Fábrica deverá ser feito através do SAC(Serviço de Atendimento ao Cliente) pelo telefone: (11) 2015-0803 ou pelo e-mail: sac@potente.com.br

O proprietário deste produto perderá totalmente a Garantia quando:

Os danos causados forem decorrentes de falta de manutenção, limpeza e lubrificação de todas as peças sujeitas ao desgaste natural, conforme mencionado no Manual de Instruções;

O produto apresentar qualquer indício de conserto ou tentativa de conserto, antes de ser apresentado ao Serviço Autorizado, ou à nossa Fábrica;

O produto apresentar sinais claros de descuidos na sua utilização;

O produto for entregue total ou parcialmente desmontado.

O prazo para execução dos serviços dependerá da disponibilidade das peças necessárias



www.potente.com.br

Serviço de atendimento
ao cliente POTENTE
SAC: (11) 2015-0803
sac@potente.com.br

Importado e distribuído por Potente Indústria de Equipamentos Hidráulicos Eireli.
CNPJ: 60.522.190/0001-39 - Fabricado na China

